GRUNDIG

Service Anleitung

Reisesuper

1976

Music-Boy 1100

Abgleich-Anleitung

Kontrolle und evtl. Korrektur des Ruhestromes der NF-Endstufe

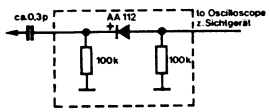
Kein Signal, U_B = 7,5 V, MW-Taste gedrückt, Lautstärkeregler zu, Klangregler auf Mittenrasterung.

Zunächst Milliamperemeter statt Drahtbrücke zum Kollektor von T 12 (GD 362) einsetzen und Ruhestrom messen. Liegt der angezeigte Wert zwischen 2 und 10 mA, so kann das Milliamperemeter entfernt und die Unterbrechung in der Druckleitung zum Kollektor von T 12 überbrückt werden.
Ist der Ruhestrom jedoch kleiner als 2 mA, dann muß Punkt P 1 mit P 2 verbunden werden. Bei einem größeren Ruhestrom als 10 mA, wird Punkt P 2 mit P 3 verbunden.

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 31 Kollektorstrom von T 5 BF 240 so einstellen, daß am Emitterwiderstand R 32 ein Spannungsabfall von 1,3 V entsteht.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz (Gerät auf UKW)

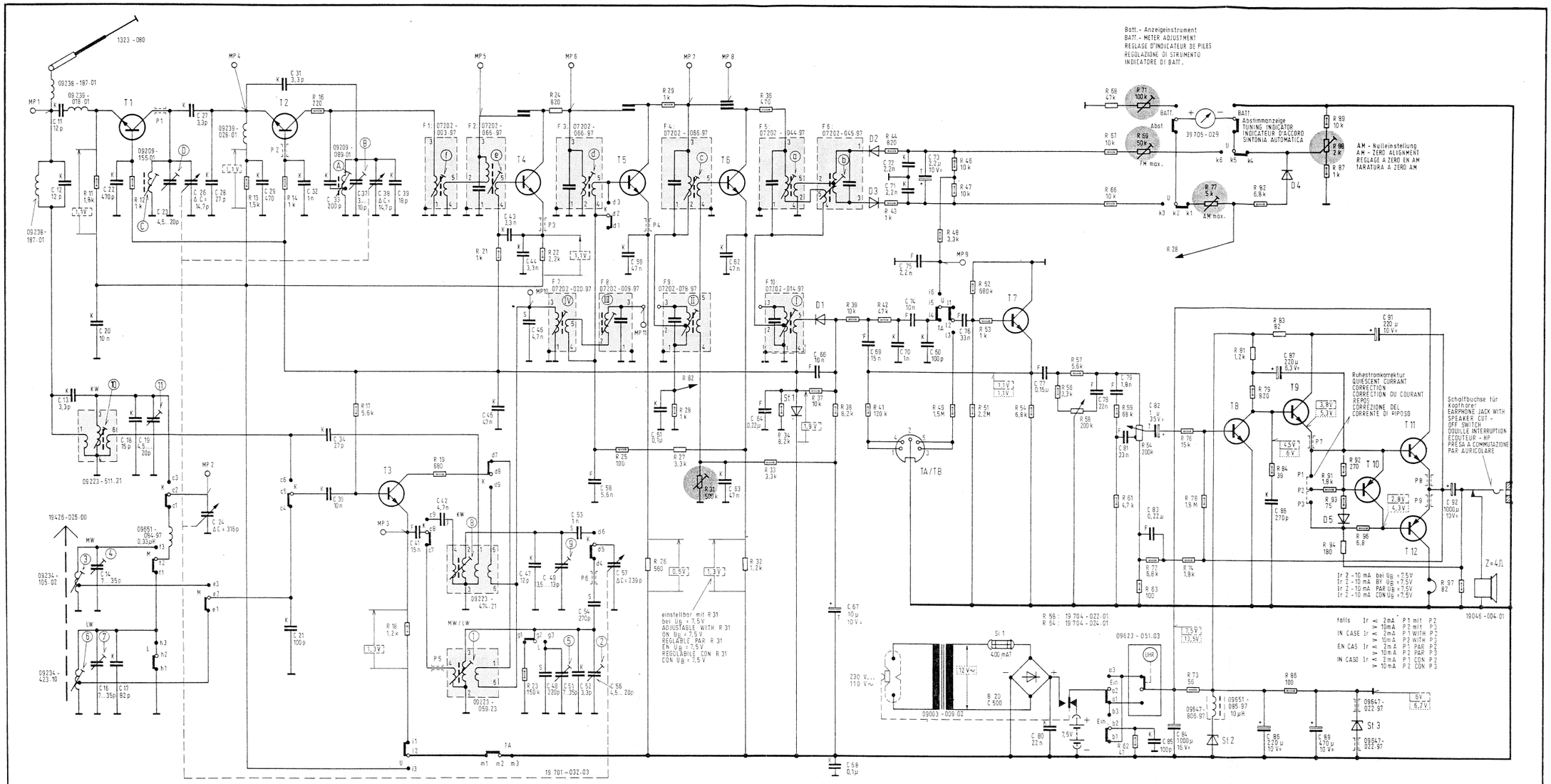
Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 6	an MP 7	an MP 8	(b) verstimmen
F 5	an MP 7	fest über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 8	(a) auf Maximum und Symmetrie
F 4	an MP 6		(c) auf Maximum und Symmetrie
F 3	an MP 5		(d) auf Maximum und Symmetrie
F 2 und 1	lose ins Mischteil über isolierte Drahtschleife		(e) auf Maximum und (f) Symmetrie
Diskriminator F 6	an MP 7	über 50 kΩ Kabel am MP 9 (NF-Eingang)	(b) auf Symmetrie Dabei ist darauf zu achten, daß das Signal so klein gehalten wird, daß im ZF-Teil keine Begrenzung auftritt.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Gerät auf MW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobbler-ausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich	
F 10	an MP 7	Tastkopf an MP 8	(I)	auf Maximum und Symmetrie
F 9	an MP 11		(II)	auf Maximum und Symmetrie
F 8	an MP 10		(III)	auf Maximum und Symmetrie
F 7	an MP 2		(IV)	auf Maximum und Symmetrie

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Ferritantennen-kreis	Mischempfind-lichkeit an MP 2 für 50 mV	Oszillator-spannung an MP 10	Bemerkungen
MW	560 kHz	① Max.	③ Max.	15 µV	90 mV	Der MW- und LW-Abgleich wird über Rahmen durchgeführt. Beim MW-LW-Abgleich muß der verstimmende Einfluß der Metallteile des Gehäuses berücksichtigt werden.
	1450 kHz	② Max.	④ Max.	16 µV	100 mV	
LW	145 kHz	⑤ Max.		15 µV	100 mV	Der KW-Abgleich wird bei abgetrennter Teleskop-Antenne durchgeführt. Das Signal wird über 15 pF am Teleskop-Antennenanschluß eingespeist (MP 1).
	160 kHz		⑥ Max.			
	240 kHz		⑦ Max.	12 µV	130 mV	
KW	6,5 MHz	⑧ Max.	⑩ Max.	4,5 µV	100 mV	
	15 MHz	⑨ Max.	⑪ Max.	3,5 µV	150 mV	


Batt.- Anzeigeinstrument
BATT.- METER ADJUSTMENT
REGLAGE D'INDICATEUR DE PILES
REGOLAZIONE DI STRUMENTO INDICATORE DI BATT.
AM - Nulleinstellung
AM - ZERO ALIGNMENT
REGLAGE A ZERO EN AM
TARATURA A ZERO AM
Schaltbuchse für Kopfhörer/ EARPHONE JACK WITH SPEAKER CUT - OFF SWITCH DOUBLE INTERRUPTION ECOUTEUR - HP PRESA A COMMUTAZIONE PAR AURICULARE
Ruhestromkorrektur QUIESCENT CURRANT CORRECTION CORRECTION DU COURANT REPOS CORREZIONE DEL CORRENTE DI RIPOSO
Abstimmanzeige TUNING INDICATOR INDICATEUR D'ACCORD SINTONIA AUTOMATICA
FM max.
AM max.
230 V... 110 V~
Ein
Aus
Ir Z - 10 mA bei Ub = 7,5 V
Ir Z - 10 mA BY Ub = 7,5 V
Ir Z - 10 mA PAR Ub = 7,5 V
Ir Z - 10 mA CON Ub = 7,5 V
falls Ir < 2mA P1 mit P2
> 10mA P2 mit P3
IN CASE Ir < 2mA P1 WITH P2
> 10mA P2 WITH P3
EN CAS Ir < 2mA P1 PAR P2
> 10mA P2 PAR P3
IN CASO Ir < 2mA P1 CON P2
> 10mA P2 CON P3
einstellbar mit R 31
bei Ub = 7,5 V
ADJUSTABLE WITH R 31
ON Ub = 7,5 V
REGLABLE PAR R 31
EN Ub = 7,5 V
REGLABILE CON R 31
CON Ub = 7,5 V
TA/TB
19 701 - 032 - 03
19046 - 004 - 01

| | | |

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich (Gerät auf UKW)

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung am MP 4	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	ca. 3,5 – 5 kTo	65 – 50 mV	Vom Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird am Teleskopantennenanschluß eingespeist. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Mischteileingang bei 60 Ω Abschluß 1,8 mV nicht überschreiten.
102 MHz	(B) Max.	(D) Max.			

Einstellung des Anzeigeinstrumentes (für Batterie- und Abstimmanzeige).

Batterieanzeige

Durch Betätigen des Kurzzeitschalters mit R 71 Zeigerausschlag auf 7,5 einstellen.

Abstimmanzeige bei AM (Gerät auf MW)

ohne Signal: mit R 88 Zeigerausschlag auf 0 stellen,
mit Signal: (bei 1 MHz, 50 mV Signal an MP 2), Zeigerausschlag mit R 77 auf 9 stellen.

Abstimmanzeige bei FM (Gerät auf UKW)

FM-Signal von 1 mV bei einer Frequenz von 98 MHz an MP 1 einspeisen. Zeigerausschlag mit R 69 auf 9 stellen.

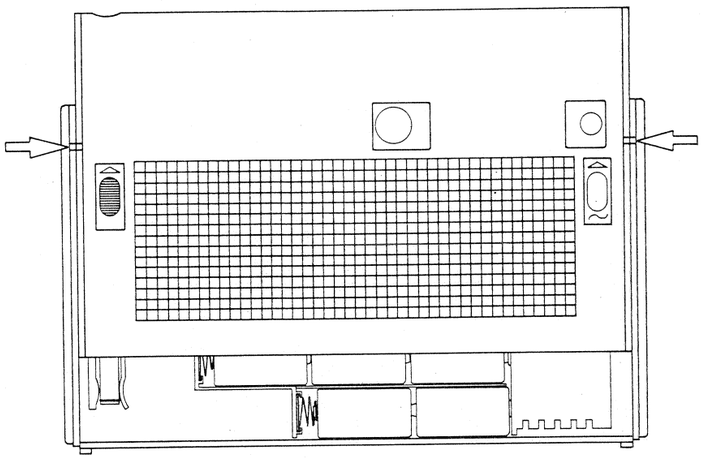


Abb. 1

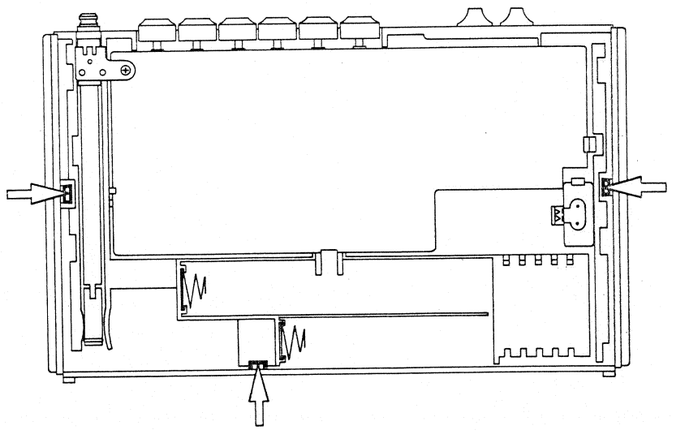


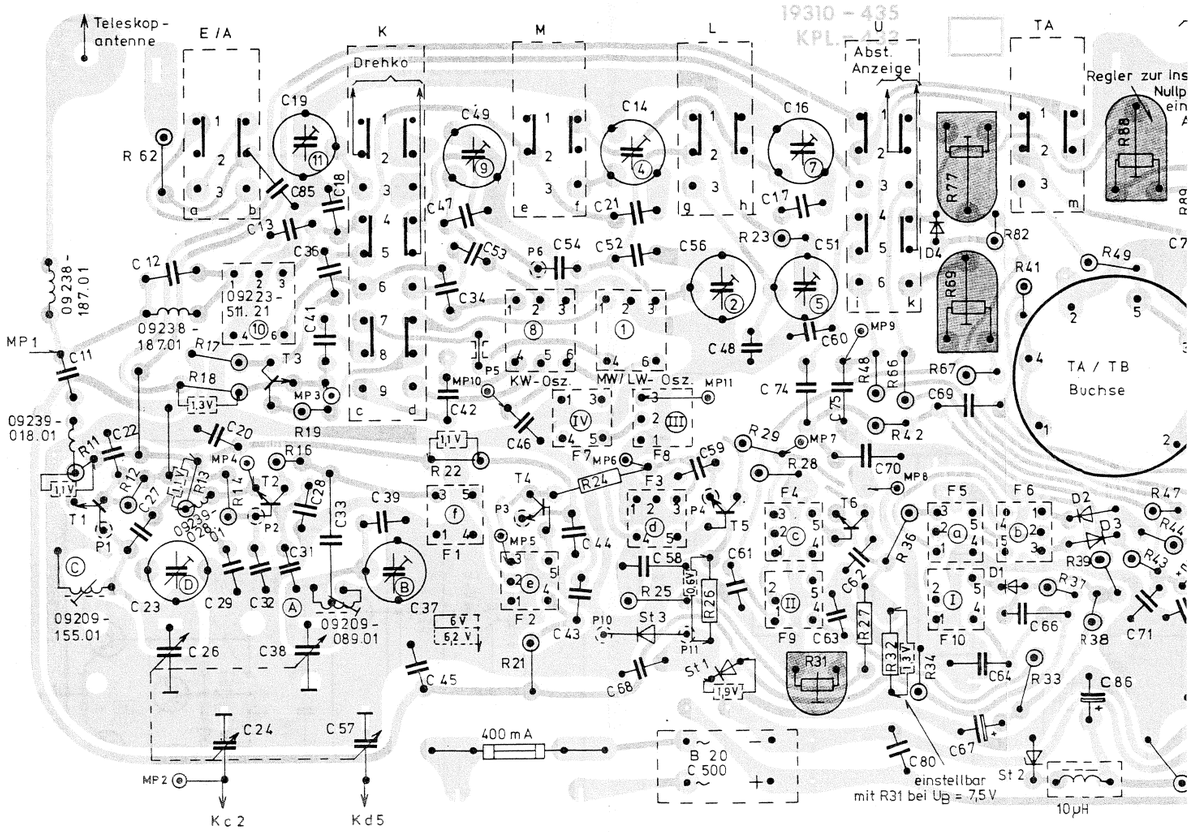
Abb. 2

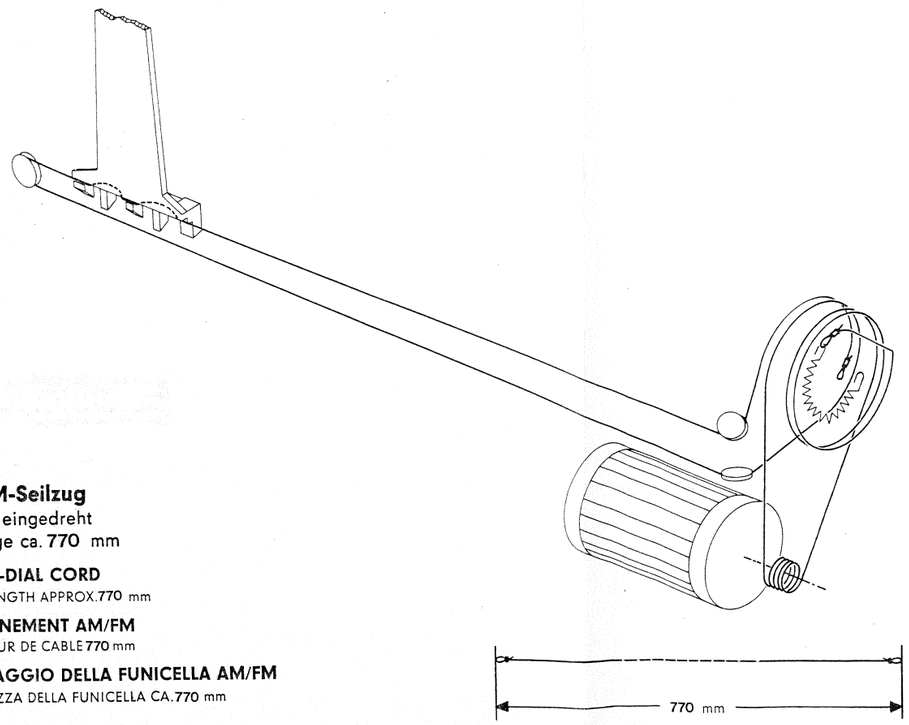
Chassis-Ausbau

1. Netzstecker ziehen und evtl. eingesetzte Batterien herausnehmen.
2. Timer-Knopf abziehen.
3. Gerät auf die Frontseite legen. Zum Entfernen der Rückwand diese hochschieben, bis sich die Markierungen auf Gehäuse und Rückwand decken (siehe Abb. 1).
4. Nach Entriegeln der 3 Rasthaken in Pfeilrichtung (siehe Abb. 2), kann das Chassis aus dem Gehäusevorderteil gehoben werden.
5. Lautsprecheranschlüsse ablöten.
6. Für Arbeiten an der Bestückungsseite Skala nach oben herausschieben (dabei Skalenzeiger aus Führungsnut aushängen).

Druckschaltungsplatte, Lötseite
PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE CIRCUIT IMPRIME, COTE SOUDURES
PIASTRA CIRCUITI STAMPATI, LATO SALDATURE





AM-FM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 770 mm

AM-FM-DIAL CORD
CORD LENGTH APPROX. 770 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
LONGUEUR DE CABLE 770 mm

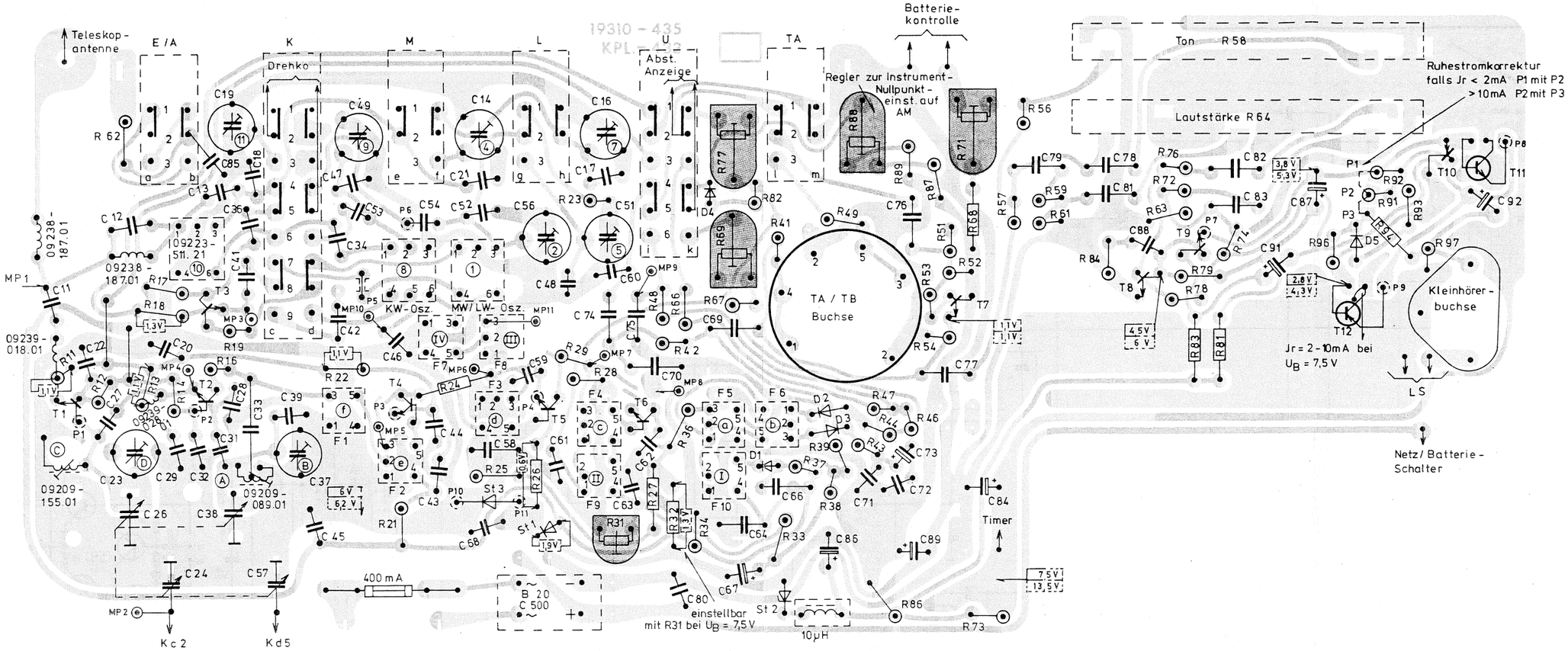
MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 770 mm

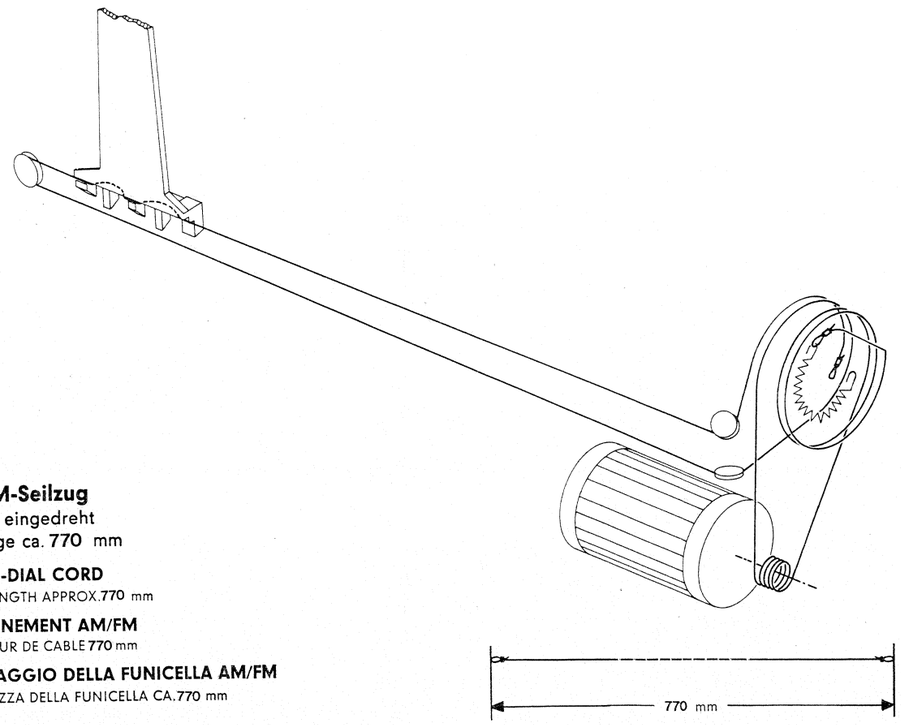
Abgle
ALIGN

60276Ni

Druckschaltungsplatte, Lötseite
PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE CIRCUIT IMPRIME, COTE SOUDURES
PIASTRA CIRCUITI STAMPATI, LATO SALDATURE





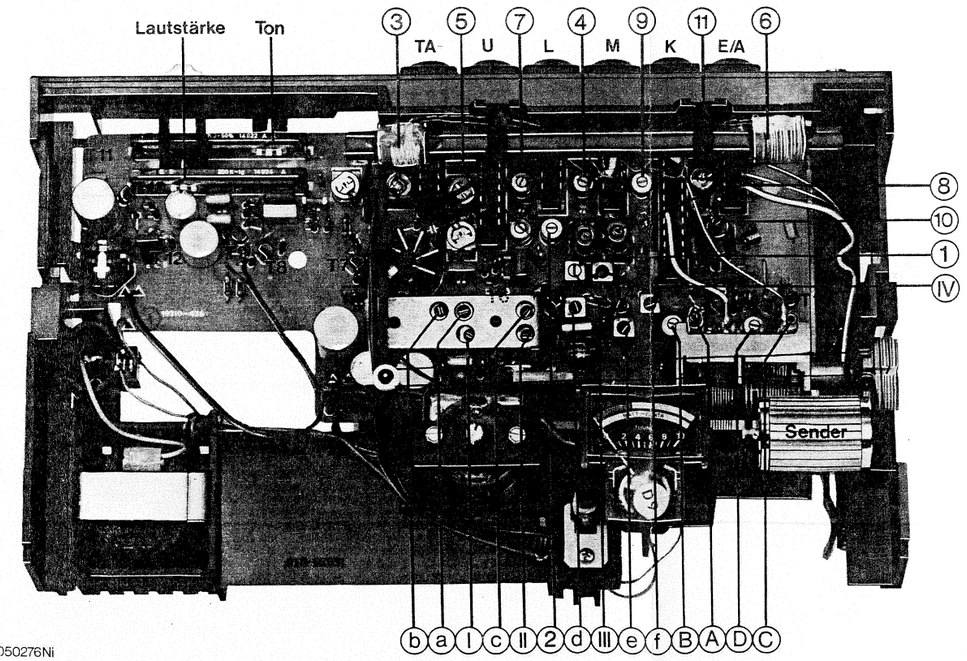
AM-FM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. **770** mm

AM-FM-DIAL CORD
CORD LENGTH APPROX. **770** mm

ENTRAINEMENT AM/FM
LONGUEUR DE CABLE **770** mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. **770** mm

Abgleich-Lageplan PLAN DE REGLAGE
ALIGNMENT SCHEME PIANO DI TARATURA



050276Ni

21946/R